

Trimble S5

STATION TOTALE

Performance fiable

Tout ce dont vous avez besoin pour réaliser des campagnes de topographie efficaces est disponible dans la solution de station totale Trimble® S5 : Un instrument précis et fiable, l'EDM DR Plus, la technologie MagDrive™ avec le logiciel de terrain Trimble Access™ sur le collecteur de données Trimble de votre choix et un traitement rapide des données avec le logiciel de bureau Trimble Business Center.

Depuis plus de dix ans, Trimble fabrique les stations totales robotisées les plus performantes du secteur. Vous pouvez faire confiance à la station totale Trimble S5 pour rester productif sur le terrain, quelles que soient les conditions rencontrées.

La technologie Trimble

La station totale Trimble S5 repose sur des technologies Trimble éprouvées telles que la technologie SurePoint™ MagDrive et notre EDM DR Plus, pour vous aider à travailler plus efficacement tout en conservant la plus grande précision possible. Souple et silencieuse, la technologie électromagnétique Trimble MagDrive réduit le nombre de pièces mobiles. Trimble SurePoint garantit un pointage et des mesures précis en corrigeant activement les mouvements indésirables tels que le vent, la manipulation et l'enfoncement. Le Trimble DR Plus EDM vous permet de mesurer avec moins d'installations des instruments et d'améliorer vos performances en matière de réflexe direct.

Les stations totales Trimble S5 sont disponibles en version robotique ou Autolock®.

Configurations Trimble S5

EDM	PRÉCISION ANGULAIRE	SERVO-COMMANDE	ACTIVE TRACK
DR Plus	1", 2", 3" ou 5"	Robotique, Autolock	Optionnel

Topographie combinée

La station totale Trimble S5 constitue la base du logiciel Integrated Surveying™ de Trimble. Avec Integrated Surveying, vous pouvez intégrer en toute transparence des technologies complémentaires sur le chantier, telles que les récepteurs Trimble GNSS et les mesures optiques.

Gérer vos équipements 24/7

Sachez où se trouvent vos stations totales 24 heures sur 24 grâce à la technologie Trimble Sentinel. Voyez où se trouve votre équipement à tout moment et recevez des alertes si votre instrument quitte un chantier ou s'il subit un choc ou un abus inattendu.

Un logiciel puissant de terrain et de bureau

Faites votre choix parmi les différents contrôleurs Trimble qui fonctionnent avec Trimble Access, logiciel de terrain fonctionnel et intuitif. Ses flux de travail simplifiés guident les utilisateurs à travers des types de projets standard, pour que les tâches soient effectuées de façon efficace. Les flux de travail Trimble Access sont personnalisables et s'adaptent à vos besoins.

De retour au bureau, confiez la vérification, le traitement et la correction de toutes vos données (optique, niveau et GNSS) à une seule et même solution logicielle : Trimble Business Center. Quels que soient les instruments Trimble que vous utilisez sur le terrain, vous pouvez faire confiance au logiciel de bureau Trimble Business Center pour générer des livrables haut de gamme.

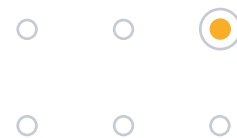


Principales fonctionnalités

- Tout ce dont vous avez besoin pour effectuer vos levés.
- Mesurez plus loin et plus vite avec le Trimble DR Plus EDM.
- Informations de localisation en temps réel Trimble Sentinel
- Logiciel de terrain intuitif Trimble Access
- Logiciel de bureau Trimble Business Center pour un traitement rapide des données

Trimble S5

Station totale



SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME

CLASSE LASER

EDM	Classe laser 1
Pointeur laser coaxial (standard)	Classe laser 2
Classe laser globale du produit	Classe laser 2

NIVELLEMENT

Nivelle circulaire dans l'embase	8/2 mm
Niveau électronique à 2 axes dans l'écran LC avec une résolution de	0,3" (0,1 mgon)

SYSTÈME SERVO

Technologie servo MagDrive, servo/capteur d'angle entraînement direct électromagnétique intégré	Vitesse de rotation	115 degrés/sec (128 gon/sec)
	Temps de rotation de la face 1 à la face 2	2,6 sec
	Temps de positionnement 180 degrés (200 gon)	2,6 sec
	Pincés et mouvements lents	Servomoteur, réglage fin en continu

CENTRAGE

Système de centrage	3 fiches Trimble
Plomb optique	Plomb optique intégré
Grossissement/distance de mise au point la plus courte	2,3×/0,5 m-à l'infini

TÉLÉSCOPE

Grossissement	30×
Ouverture	40 mm
Champ de vision à 100 m	2,6 m à 100 m
Distance de mise au point la plus courte	1,5 m à l'infini
Réticule éclairé	Variable (10 étapes)

ALIMENTATION

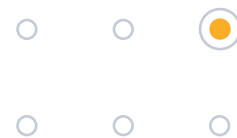
Batterie rechargeable Li-Ion	10,8 V, 6,5 Ah	
Durée de fonctionnement ⁶	Une batterie interne	jusqu'à 7,5 heures
	Trois batteries dans un adaptateur multi-batteries et une batterie interne	jusqu'à 30 heures

POIDS ET DIMENSIONS

Instrument (Autolock)	5,4 kg
Instrument (Robotique)	5,5 kg
Contrôleur Trimble TCU5	0,44 kg
Embase	0,7 kg
Batterie interne	0,35 kg
Hauteur de l'axe de tourillons	196 mm

AUTRE

Communication	USB, Série, Bluetooth ^{®7}
Température de fonctionnement	-20 °C à +50 °C
Température de stockage	-40 °C à +70 °C (-40 °F à +158 °F)
Tracklight	Standard dans tous les modèles
Étanchéité à la poussière et à l'eau	IP65
Humidité	100 % avec condensation
Sécurité	Protection par mot de passe à deux niveaux, Sentinel ¹⁰



PERFORMANCE

MESURES D'ANGLE

Type capteur	Encodeur absolu avec lecture diamétrale		
Précision ¹	1" (0,3 mgon)		
	2" (0,6 mgon), 3" (1,0 mgon), ou 5" (1,5 mgon)		
Affichage (nombre le plus faible)	0,1" (0,01 mgon)		
Compensateur de niveau automatique	Type	Deux axes centrés	
	Précision	0,5" (0,15 mgon)	
	Portée	±5,4' (±100 mgon)	

MESURE DE DISTANCE

Précision (ISO)	Mode prisme	Standard ²	1 mm + 2 ppm	
	Précision (RMSE)	Mode prisme	Standard	2 mm + 2 ppm
Poursuite			1 mm + 2 ppm	
Mode DR		Standard	2 mm + 2 ppm	
		Poursuite	1 mm + 2 ppm	
		Portée étendue	10 mm + 2 ppm	

TEMPS DE MESURE

	Mode prisme	Standard	1,2 sec
		Poursuite	0,4 sec
	Mode DR	Standard	1-5 sec
		Poursuite	0,4 sec

PORTÉE DE MESURE

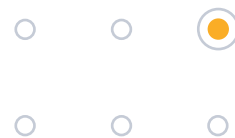
	Mode prisme (dans des conditions claires standard ^{3,4})	1 prisme	2 500 m		
		1 prisme Mode longue portée	5 500 m (portée max.)		
		Portée la plus courte possible	0,2 m		
	Mode DR		Bon (Bonne visibilité, faible lumière ambiante)	Normal (Visibilité normale, luminosité modérée, quelques reflets de chaleur)	Difficile (Brume, objet en plein soleil, turbulences)
			Carte blanche (90 % de réflexion) ⁵	1 300 m	1 300 m
		Carte grise (18 % de réflexion) ⁵	600 m	600 m	550 m
		Feuille réfléchissante 60x60 mm	1 200 m		
		Portée la plus courte possible	1 m		
	Mode portée étendue DR	Carte blanche (90 % de réflexion) ⁵	2 200 m		

SPÉCIFICATIONS EDM

Source lumineuse	Diode laser pulsée 905 nm		
Divergence du faisceau	Horizontale	4 cm/100 m	
	Verticale	8 cm/100 m	

Trimble S5

Station totale



LEVÉS ROBOTIQUES

Portée Autolock et robotique ⁴	Prismes passifs	700 m
	Cible Trimble MultiTrack™	800 m
	Cible Trimble Active Track 360	500 m
Précision de pointage Autolock à 200 m (Écart type) ³	Prismes passifs	<2 mm
	Cible Trimble MultiTrack	<2 mm
	Cible Trimble Active Track 360	<2 mm
Distance de recherche la plus courte	0,2 m	
Type de radio interne/externe	Radios à spectre étalé à saut de fréquence dans la bande de 2,4 GHz	
Temps de recherche (typique) ⁸	2-10 sec	

RECHERCHE GPS/GEOLock

Recherche GPS/Geolock	360 degrés (400 gon) ou fenêtre de recherche horizontale et verticale définie	
Temps d'acquisition de la solution ⁹	15-30 sec	
Temps de réacquisition de la cible	<3 sec	
Portée	Limites de portée robotique et Autolock	

1 Écart type selon la norme ISO17123-3.

2 Écart type selon la norme ISO17123-4.

3 Clair standard : pas de brume. Ciel couvert ou soleil modéré avec de très légers reflets de chaleur.

4 La portée et la précision dépendent des conditions atmosphériques, de la taille des prismes et du rayonnement de fond.

5 Carte grise Kodak, Numéro de catalogue E1527795.

6 La capacité à -20 °C est de 75% de la capacité à +20 °C.

7 Les agréments de type Bluetooth sont spécifiques à chaque pays. Pour en savoir plus, contactez votre distributeur Trimble local agréé.

8 Dépend de la taille de la fenêtre de recherche sélectionnée.

9 Le temps d'acquisition de la solution dépend de la géométrie de la solution et de la qualité de la position GPS.

10 La fonctionnalité et la disponibilité dépendent de la région.

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis.



AMÉRIQUE DU NORD
Trimble Inc.
10368 Westmoor Dr
Westminster, CO 80021
ÉTATS-UNIS

EUROPE
Trimble Services GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
ALLEMAGNE

ASIE-PACIFIQUE
Trimble Navigation
Singapore PTE Limited
3 HarbourFront Place
#13-02 HarbourFront Tower Two
Singapore 099254
SINGAPOUR